

(12) 按照专利合作条约所公布的国际申请

(19) 世界知识产权组织  
国际局



(43) 国际公布日  
2006年3月16日 (16.03.2006)

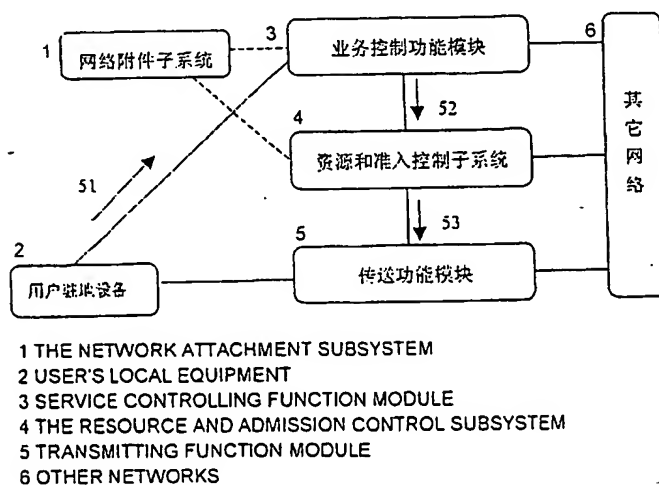
PCT

(10) 国际公布号  
WO 2006/026920 A1

- (51) 国际专利分类号<sup>7</sup>: H04L 12/24 [CN/CN]: 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼, Guangdong 518129 (CN).
- (21) 国际申请号: PCT/CN2005/001421
- (22) 国际申请日: 2005年9月7日 (07.09.2005)
- (25) 申请语言: 中文
- (26) 公布语言: 中文
- (30) 优先权: 200410079929.4 2004年9月8日 (08.09.2004) CN
- (71) 申请人 (对除美国外的所有指定国): 华为技术有限公司 (HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD.) [CN/CN]: 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼, Guangdong 518129 (CN).
- (74) 代理人: 北京集佳知识产权代理有限公司 (UNITALEN ATTORNEYS AT LAW): 中国北京市朝阳区建国门外大街22号赛特广场7层, Beijing 100004 (CN).
- (81) 指定国 (除另有指明, 要求每一种可提供的国家保护): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.
- (84) 指定国 (除另有指明, 要求每一种可提供的地区保护): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, [见续页])

(54) Title: A METHOD AND SYSTEM FOR DYNAMIC CONSULTING QoS IN NGN

(54) 发明名称: 下一代网络中动态协商服务质量的系统及方法



(57) Abstract: A method and system for dynamic consulting QoS in NGN. In present invention, RACS (The Resource and Admission Control Subsystem) has a interface for communicating with transmitting function module, service controlling function module and NASS (The Network Attachment Subsystem) so that when the NGN user terminal develop a service that needs QoS ensure, RACS can obtain the QoS requirement parameters of the service, and determine the Admission Control parameters based on said QoS requirement parameters; Finally, the determined Admission Control parameters are transmitted to transmitting function module, the QoS ensure for said service is achieved. The present invention can perform QoS consulting process of end to end according to resource usability of the current network, thereby the usability of QoS consulting process result is enhanced effectively. Therefore, the present invention can effectively ensure QoS of service transmission in NGN.

[见续页]

BEST AVAILABLE COPY



SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), 欧亚 (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), 欧洲 (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG)。

本国际公布:

— 包括国际检索报告。

所引用双字母代码及其它缩写符号, 请参考刊登在每期PCT公报期刊起始的“代码及缩写符号简要说明”。

(57) 摘要:

本发明涉及一种下一代网络中动态协商服务质量的系统及其方法。本发明中, 资源和准入控制子系统提供了与传送功能模块、业务控制功能模块及网络附件子系统互通的接口, 从而保证当下一代网络用户终端开展需要提供服务质量 QoS 保证的业务时, 资源和准入控制子系统可以获取业务的 QoS 需求参数, 并根据所述的 QoS 需求参数确定准入控制参数; 最后, 将确定的准入控制参数发送给传送功能模块予以执行, 实现了针对所述业务的 QoS 保证。本发明使得在 NGN 中可以根据当前网络的资源可用性进行端到端的 QoS 协商处理, 从而有效地提高了 QoS 协商处理结果的可用性。因此, 本发明可以有效地保证 NGN 中业务传输的 QoS。